

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関
国際事務局



(43)国際公開日
2005年4月14日 (14.04.2005)

PCT

(10)国際公開番号
WO 2005/034334 A1

(51)国際特許分類⁷:

H02P 9/00

(72)発明者; および

(21)国際出願番号:

PCT/JP2004/014512

(75)発明者/出願人(米国についてのみ): 塩田剛 (SHIOTA, Takashi) [JP/JP]; 〒2360004 神奈川県横浜市金沢区福浦3丁目8番地 東洋電機製造株式会社内 Kanagawa (JP).

(22)国際出願日:

2004年10月1日 (01.10.2004)

(74)代理人: 杉村興作 (SUGIMURA, Kosaku); 〒1000013 東京都千代田区霞が関3丁目2番4号 霞山ビルディング 7F Tokyo (JP).

(25)国際出願の言語:

日本語

(76)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,

(26)国際公開の言語:

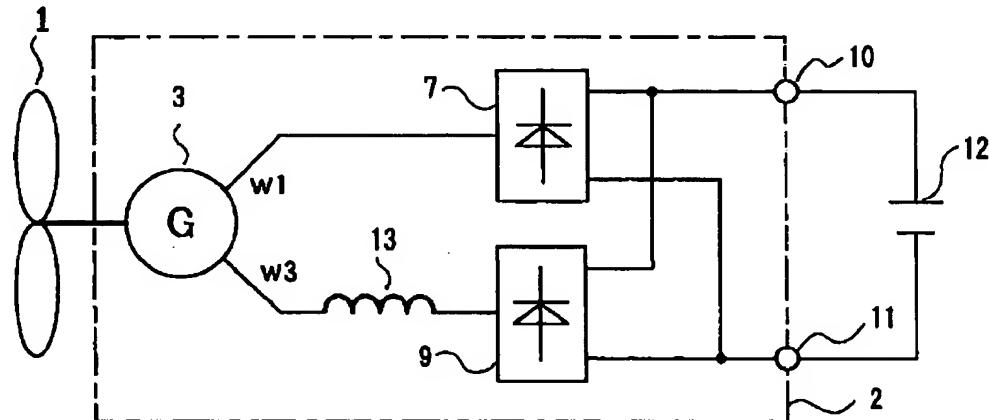
日本語

(77)優先権データ:
特願2003-344186 2003年10月2日 (02.10.2003) JP
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): 東洋電機製造株式会社 (TOYO ELECTRIC MFG.CO.,LTD.) [JP/JP]; 〒1040031 東京都中央区京橋2丁目9番2号 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: ELECTRIC POWER GENERATING APPARATUS FOR DECENTRALIZED POWER SUPPLY

(54)発明の名称: 分散電源用発電装置



WO 2005/034334 A1

(57) Abstract: An electric power generating apparatus (2) for decentralized power supply, which comprises three types of windings and three types of reactors required for deriving the maximum output that meets a wind velocity or a flow velocity to obtain a DC output, has problems that many reactors are required and the winding structure of the permanent magnet type of electric power generator (3) is complicated, so that the number of manufacture processes is large and the cost is high. An electric power generating apparatus for decentralized power supply, which rectifies an AC output of a permanent magnet type of electric power generator driven by a windmill or a waterwheel to provide a DC output, wherein the permanent magnet type of electric power generator comprises two types of windings inducing different voltages, and wherein an AC output from one of the two types of windings exhibiting a higher induced voltage is rectified through a series connected saturated reactor, while an AC output from the other of the two types of windings exhibiting a lower induced voltage is rectified as it is, and the rectification outputs are connected in parallel.

(57) 要約: 風速又は流速に見合った最高出力を取り出して直流出力を得るのに3種類の巻線と3種類のリアクトルにより構成される分散電源用発電装置2においては、多くのリアクトルが必要であり、永久磁石型発電機3内の巻線構成が複雑なので製作工数

[続葉有]



SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

- (84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF,

添付公開書類:

- 國際調査報告書
- 補正書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドンスノート」を参照。

も多くなり、高価になるという問題点がある。 風車又は水車により駆動される永久磁石型発電機の交流出力を整流して直流出力する分散電源用発電装置において、前記永久磁石型発電機を誘起電圧の異なる2種類の巻線により構成し、該2種類の巻線の誘起電圧が高い巻線の交流出力端は飽和リクトルの直列接続を経て整流し、前記2種類の巻線の誘起電圧が低い巻線の交流出力はそのまま整流して、各整流出力を並列接続することを特徴とする分散電源用発電装置である。